

## Theaceae (=Camelliaceae)

### 1. Características



**Porte:** árboles o arbustos, raro lianas.



**Hojas:** simples, enteras o dentadas, alternas, coriáceas, siempre verdes, sin estípulas.



**Flores:** muy vistosas, solitarias o en racimos, perfectas, a veces imperfectas, actinomorfas, hipóginas o períginas.



**Perianto:** cáliz, 5 sépalos libres, corola, 5 pétalos unidos a la base del androceo.



**Androceo:** estambres, 15-∞, imbricados, libres o soldados en la base.



**Gineceo:** carpelos, 3-5 soldados; óvulos infinitos y axilares.

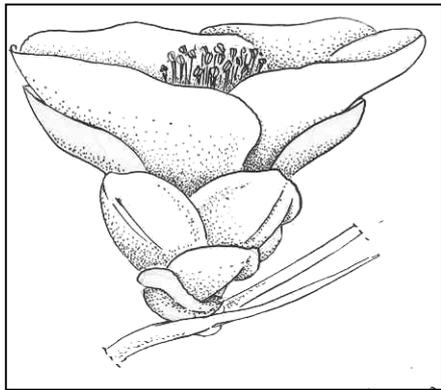


**Fruto:** cápsula loculicida o indehisciente; raro carnososo.

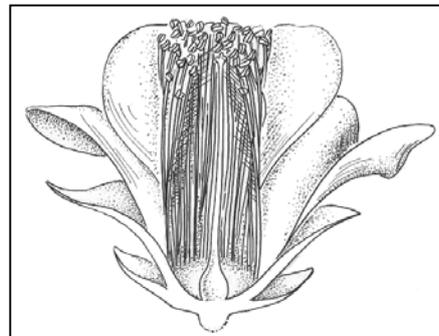


**Semilla:** sin o con escaso endosperma, embrión curvo.

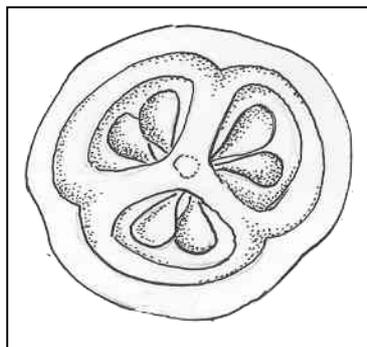
*Camellia japonica*



Detalle de la flor



Corte longitudinal de la flor



Corte transversal del ovario

**2. Biología floral y polinización:** la antesis se produce cuando el estigma está receptivo pero el polen aún no es liberado por las anteras, sin embargo son autofértiles (León, 1987).

**3. Distribución y hábitat:** ambientes templados cálidos y tropicales de América y Asia.



**4. Especies de la Familia Theaceae:** presenta 28 géneros y 520 especies (Mabberley, 1993). En Argentina vive una sola especie, *Ternstroemia congestiflora* Triana & Planch., que habita la provincia de Salta (Zuloaga y Morrone, 1999).

Especies nativas	Nombre vulgar	Especies exóticas	Nombre vulgar
<i>Ternstroemia congestiflora</i>	aliso bravo	<i>Camellia sinensis</i>	té
		<i>Camellia japonica</i> (Fig. 1)	camelia
		<i>Gordonia lasianthus</i> (Fig. 2)	
		<i>Ternstroemia dentata</i> (Fig. 3)	
		<i>Ternstroemia urophora</i> (Fig. 4)	

**5. Importancia:** *Camellia japonica* L. (camelia): es originaria del Oeste de Asia y es la especie ornamental más conocida. *Camellia sinensis* L. (planta del té), originaria del Norte de la India y Sudoeste de la China. Es perenne. Sus hojas coriáceas y lanceoladas tienen el borde dentado y posee numerosas glándulas oleíferas. El té es la más popular de las bebidas que contienen cafeína y lo consume más de la mitad de la población mundial. El té, primitivamente, fue estimado sólo por sus propiedades medicinales pero a partir del siglo V se lo bebió como hábito social y constituyó la principal bebida de la China, y de ahí se extendió a Europa a fines del siglo XIV pero no adquirió importancia hasta cien años después. Gradualmente se establecieron grandes plantaciones en la India, China, y Ceilán. También prospera en Java, Sumatra, Formosa, África Oriental, Guatemala, Brasil y Perú. La planta del té, tal como se la cultiva usualmente, es arbustiva. En estado silvestre sería un pequeño

árbol pero se lo conserva como arbusto mediante una poda cuidadosa. Las flores son rosadas o blancas y nacen en la axila de las hojas. Las hojas del té se recolectan a mano o bien con unas tijeras. En el caso del té de mejor calidad sólo se recolecta el botón floral y las primeras dos hojas de los retoños; en el caso del té de menor calidad pueden incluirse hasta cuatro o cinco hojas. El aroma y la calidad varían también con el clima, la época de recolección y los métodos de preparado.

El proceso a que se someten las hojas recolectadas varía de acuerdo a si se quiere producir té verde o té negro. El té verde se hace de hojas sin fermentar, que se ponen a secar, se enrollan, se vuelven a secar y después se empacan para la exportación. Para preparar el té negro se cubren las hojas (una vez enrolladas) para que se conserve el calor y se las deja fermentar. Este proceso da por resultado la pérdida del color verde y la liberación de la cafeína por su asociación con el tanino, produciéndose el aroma característico. Una hoja de té preparada contiene hasta cinco por ciento de cafeína, así como veinte por ciento de los taninos que, juntamente con las dextrinas y pectinas, proporcionan al té astringencia y color. El aceite esencial, el teol, produce el sabor y el aroma. Finalmente quedan la celulosa no extraíble y otros materiales estructurales. Para obtener el té aromatizado se hacen secar las hojas junto con flores olorosas tales como el jazmín y luego éstas se separan. El primer país consumidor de té es Gran Bretaña y en Londres se halla el centro del mercado mundial de este producto (Hill, 1965; León, 1987).

**Fig. 1:** *Camellia japonica*



**a.** Detalle de las flores  
(Extraída de Salvat, 1977)



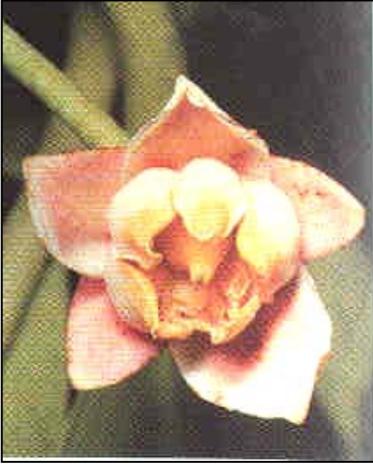
**b.** Sección de una flor con los estambres, tres carpelos soldados en un ovario y estilo libre  
(Extraída de Corsin, 1972)

**Fig. 2:** *Gordonia lasianthus*

**a.** Detalle de las flores  
(Extraída de Judd *et al.*, 1999)



**Fig. 3:** *Ternstroemia dentata*



**Fig. 4:** *Ternstroemia urophora*



(Figuras extraídas de Ribeiro, 1999)